Milano, 23/02/2023
Trasmesso via PEC

Comune di Noviglio
PEC: protocollo.noviglio@legalpec.it
lavoripubblici@comune.noviglio.mi.it

Città metropolitana di Milano
Settore Rifiuti, Bonifiche e AIA
PEC: protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Regione Lombardia UO Tutela Ambientale
PEC: ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

A.R.P.A. Dipartimento di Milano e Monza Brianza U. O. BAE
PEC:
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

p.c.
Noviglio Datacenters MXP I srl
PEC: novigliodatacentersmxp@legalmail.it

OGGETTO: Noviglio Datacenter MXP I – Noviglio Località Santa Corinna SP30. Autorizzazione Piano della Caratterizzazione – Comunicazione esiti indagine di caratterizzazione

In riferimento alla comunicazione avente ad oggetto: "Autorizzazione Piano della Caratterizzazione" emessa dal Comune di Noviglio (protocollo 7430 del 19/12/2022), in riferimento alla Proposta di Piano di Caratterizzazione Ambientale dell'area di futura realizzazione del Datacenter MXP I sita a Noviglio in Località Santa Corinna SP30, si comunica quanto segue:

- In data 16 gennaio 2023 sono iniziate le attività di caratterizzazione della matrice suolo e sottosuolo alla presenza dei tecnici ARPA Lombardia che hanno proceduto al prelievo di campioni in contraddittorio da sottoporre ad analisi chimica per la validazione dei dati di parte. Nello specifico si è proceduto alla realizzazione di n.23 trincee esplorative (T34÷T56), da cui sono stati prelevati un totale di n.29 campioni, spinte fino alla profondità di 1,0 o 2,0 m da p.c. in funzione della soggiacenza della falda; le trincee T34, T44, T45, T46 e T47 sono state realizzate nell'area AdT1b a destinazione verde (Area 1), mentre tutte le altre trincee ricadono nell'area AdT1a (Area 2) in parte sede del nuovo data center (T38, T39, T40, T48, T49, T51 eT52), in parte destinata a verde in cessione per uso pubblico (T35, T36, T37, T41, T42, T43, T50, T53, T54). Infine, le trincee T55 e T56 sono state realizzate in prossimità della futura rotatoria sulla SP30;
- In data 18 gennaio 2023 sono iniziate le attività di perforazione dei n.9 piezometri per la caratterizzazione della matrice acque di falda; tutti i piezometri, in considerazione della soggiacenza della falda sono stati spinti fino alla profondità di 5m da p.c. In particolare, nell'area AdT1b a destinazione verde (Area 1) sono stati perforati i piezometri PZ7, PZ8 e PZ9, mentre nell'area AdT1a

in parte sede del nuovo data center ed in parte verde in cessione (Area 2), i piezometri PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5 e PZ6. I campionamenti delle acque di falda sono stati effettuati in contraddittorio con ARPA Lombardia il giorno 23 gennaio 2023.

- In data 24 gennaio 2023 le attività di campionamento delle acque di falda e tutte le attività di campo sono state completate.

Durante le indagini non è stata riscontrata la matrice riporti.

Gli esiti delle indagini condotte hanno evidenziato:

- Matrice suolo e sottosuolo: nell'area AdT1b a destinazione verde (Area 1) i campioni prelevati dalle trincee T44 e T46 sono caratterizzati da una concentrazione di Arsenico superiore alle CSC di riferimento (colonna A Tab. 1 D.Lgs. 152/2006) nel livello di campionamento compreso tra 1 e 2 m;
- nell'area AdT1a nelle aree a verde in cessione (Area 2) i campioni prelevati dalle trincee T36, T43 e T50 sono caratterizzati da una concentrazione di Arsenico superiore alle CSC di riferimento (colonna A Tab. 1 D.Lgs. 152/2006) nel livello di campionamento compreso tra 0 e 1 m. La trincea T56 posta in corrispondenza della rotonda, invece, ha una concentrazione di Arsenico inferiore rispetto alle CSC Colonna B Tab. 1 D.Lgs. 152/2006 in riferimento alla relativa destinazione d'uso. Ai fini dell'implementazione dell'Analisi di Rischio sito – specifica sono in corso le analisi di speciazione del coefficiente di ripartizione suolo acqua (Kd);
- Matrice acque di falda: nell'area AdT1b il piezometro PZ9 (Area 1) presenta concentrazioni di Arsenico superiori alle CSC Tab. 2 del D.Lgs. 152/2006; mentre nell'area AdT1a il piezometro PZ6 (Area 2) presenta concentrazioni di Arsenico superiori alle CSC Tab. 2 del D.Lgs. 152/2006. L'andamento della direzione di falda in riferimento ai rilievi eseguiti a gennaio, è indicativamente da Nord a Sud.

Si noti, infine, che sono in corso le analisi del coefficiente di ripartizione suolo/acqua (Kd) su n.6 campioni per il parametro Arsenico e le analisi granulometriche su altrettanti n.6 campioni. I risultati di tali dati sito-specifici saranno propedeutici per l'esecuzione di una eventuale Analisi di Rischio sanitaria e ambientale.

In allegato alla presente si riportano i seguenti documenti:

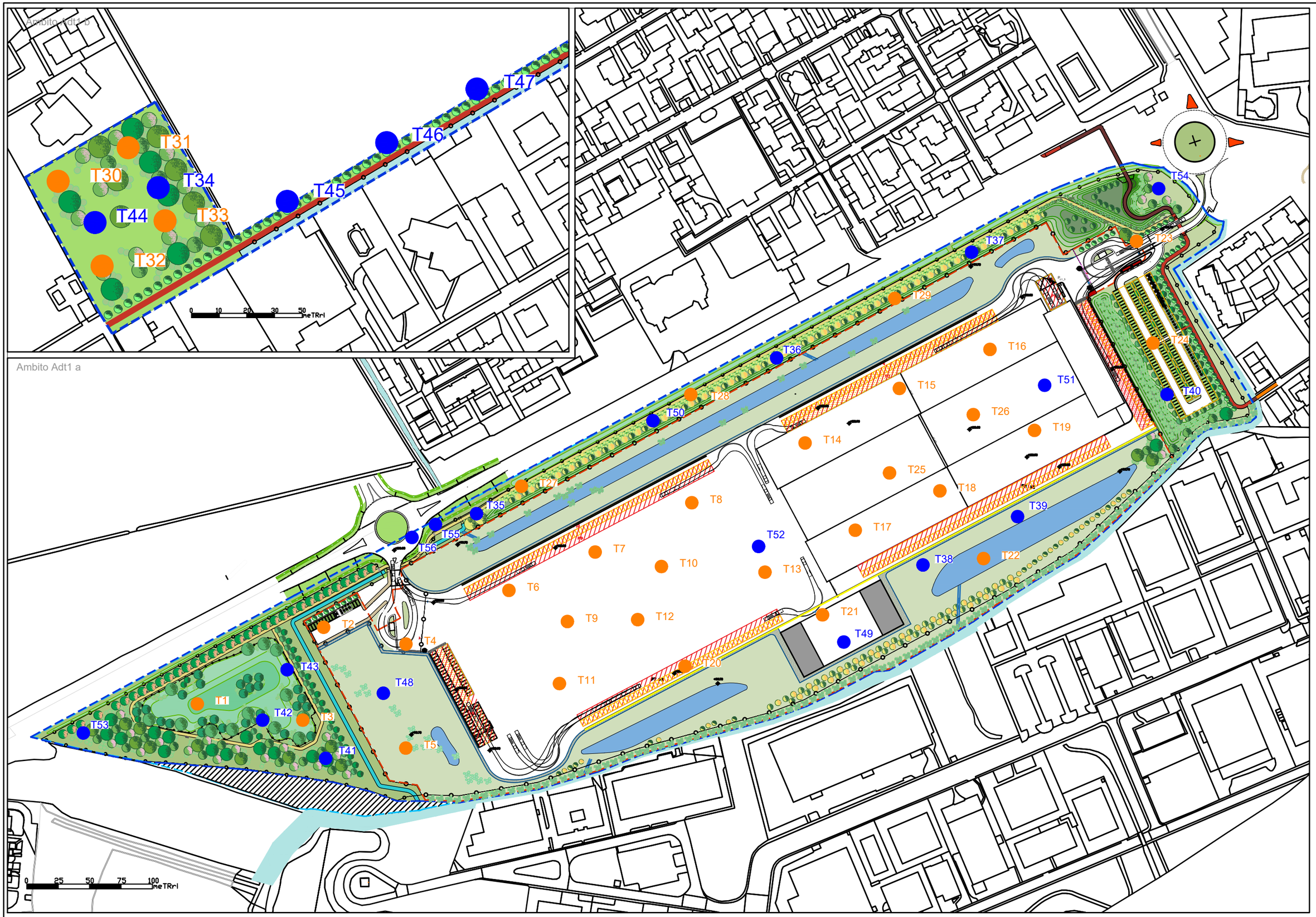
TAVOLE

1. Ubicazione trincee settembre 2022 (PIP) e gennaio 2023 (PdC con ARPA)
2. Esiti terreni per destinazione d'uso delle aree
3. Ubicazione piezometri ed esiti acque di falda
4. Andamento piezometrico della falda (gennaio 2023)

ALLEGATI

1. Tabelle esiti terreni
2. Tabelle esiti acque di falda
3. Certificati analitici terreni
4. Certificati analitici acque di falda

TAVOLE



Confine del sito		Ubicazione delle trincee in contraddittorio con ARPA (PdC) - Gennaio 2023	
Ubicazione delle trincee pregresse (PIP) - Settembre 2022			

YARD REAS

Rev.:	00
Data:	21.02.2023
Redatto da:	-
Approvato da:	-

INDAGINI SUOLO

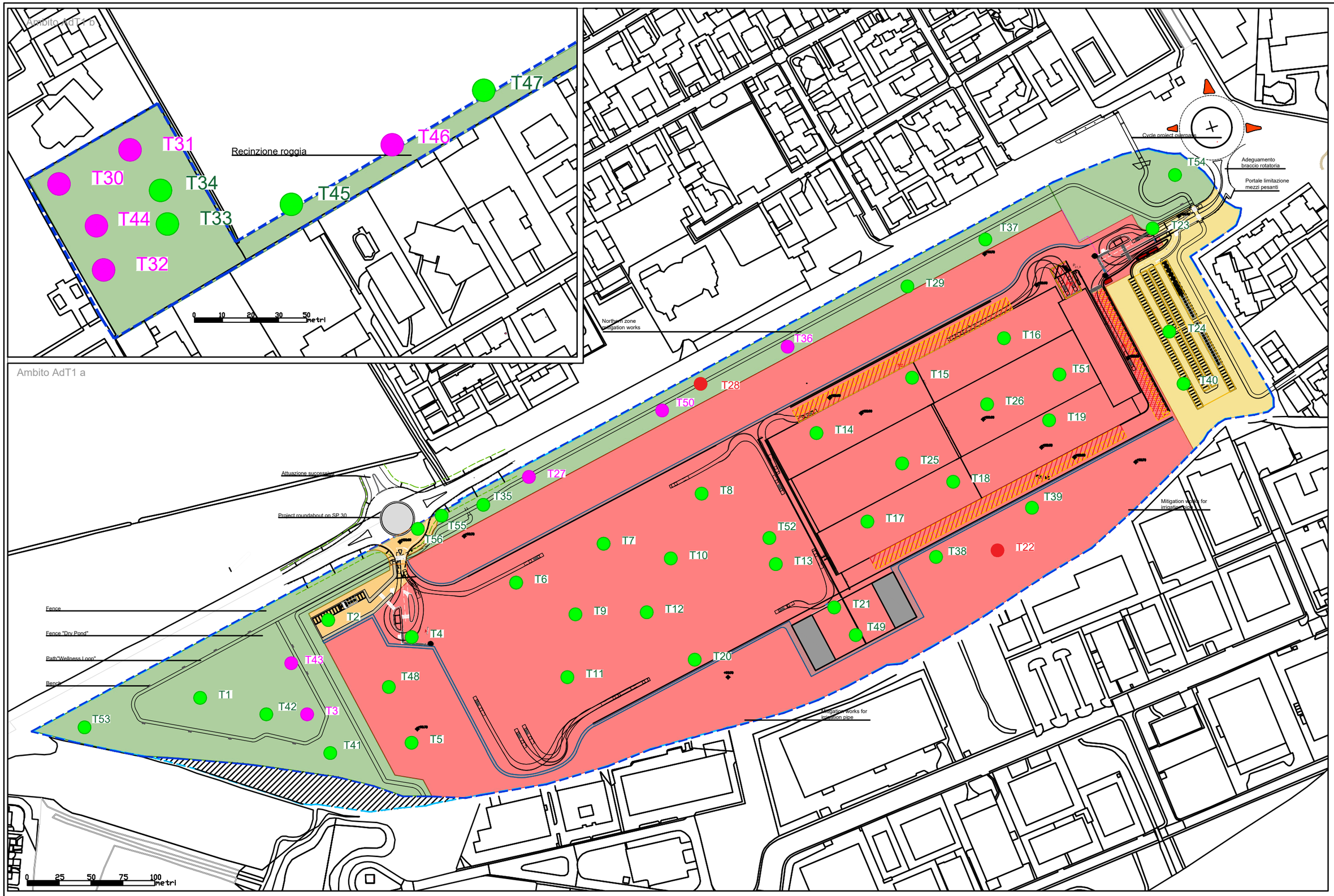
scala grafica

TAV. 01

Cliente:

Attività: UBICAZIONE TRINCEE - GENNAIO 2023

Indirizzo: Noviglio (MI) – Loc. S. Corinna, SP 30



●	Campioni di suolo conformi alle CSC Tab.1A/B (D.Lgs.152/06)	▭	Confine del sito	▭	Confine aree parcheggi (in riferimento alle CSC Tab.1B)
●	Campioni di suolo non conformi alle CSC Tab.1A (D.Lgs.152/06) - per il parametro Arsenico	▭	Confine aree commerciali (in riferimento alle CSC Tab.1B)		
●	Campioni di suolo non conformi alle CSC Tab.1B (D.Lgs.152/06) - per il parametro Arsenico	▭	Confine aree verdi (in riferimento alle CSC Tab.1A)		

YARD REAS

Rev.:	00
Data:	21.02.2023
Redatto da:	-
Approvato da:	-

Secondo piano interrato

INDAGINI SUOLO

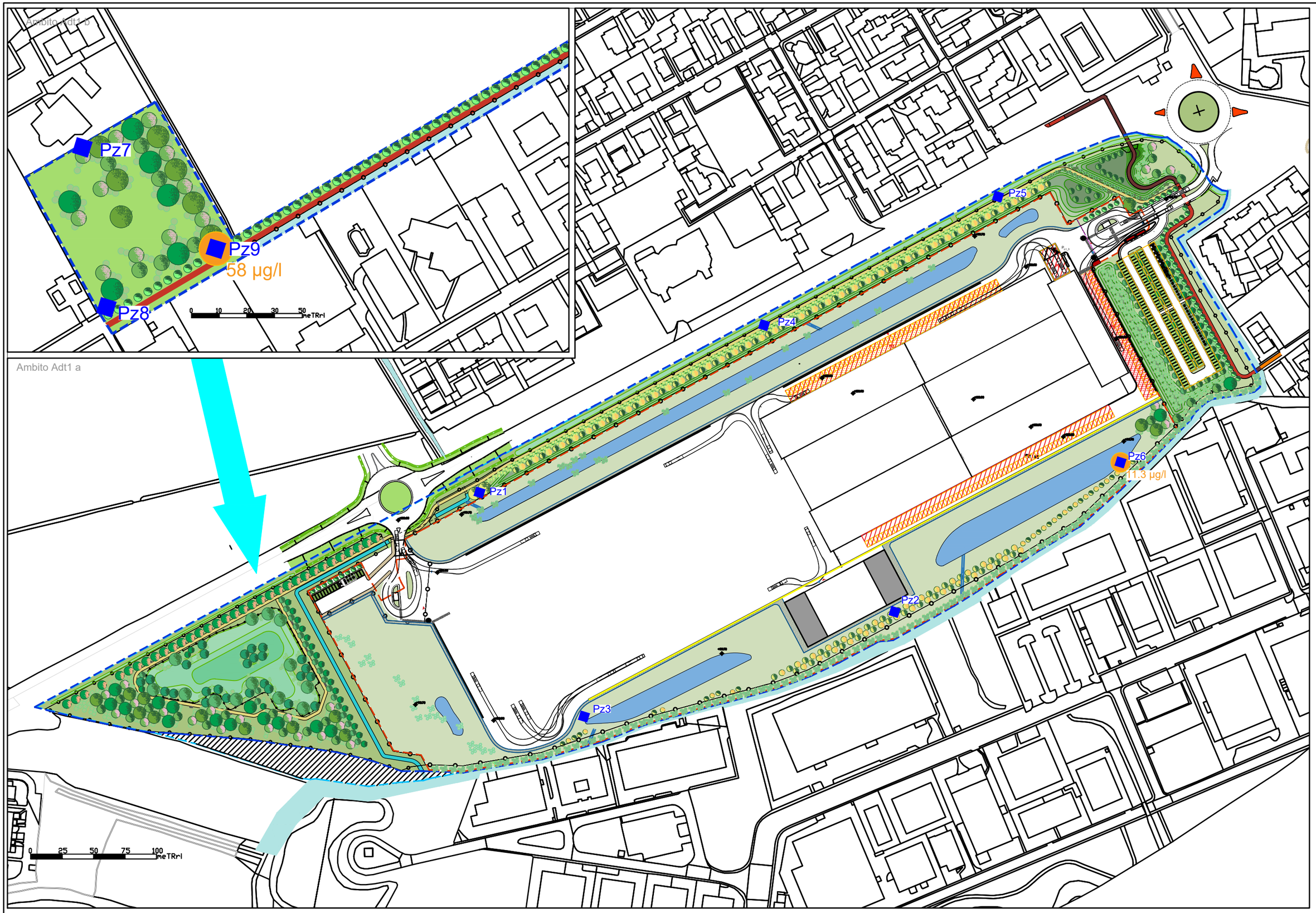
scala grafica

TAV. 02

Cliente:

Attività: ESITI TERRENI PER DESTINAZIONE D'USO DELLE AREE

Indirizzo: Noviglio (MI) – Loc. S. Corinna, SP 30



	Confine del sito		Esiti analitici - superamenti CSC: Arsenico
	Ubicazione piezometri		Direzione di linea di flusso della falda

YARD REAS

Rev.:	00
Data:	21.02.2023
Redatto da:	-
Approvato da:	-

INDAGINI SUOLO

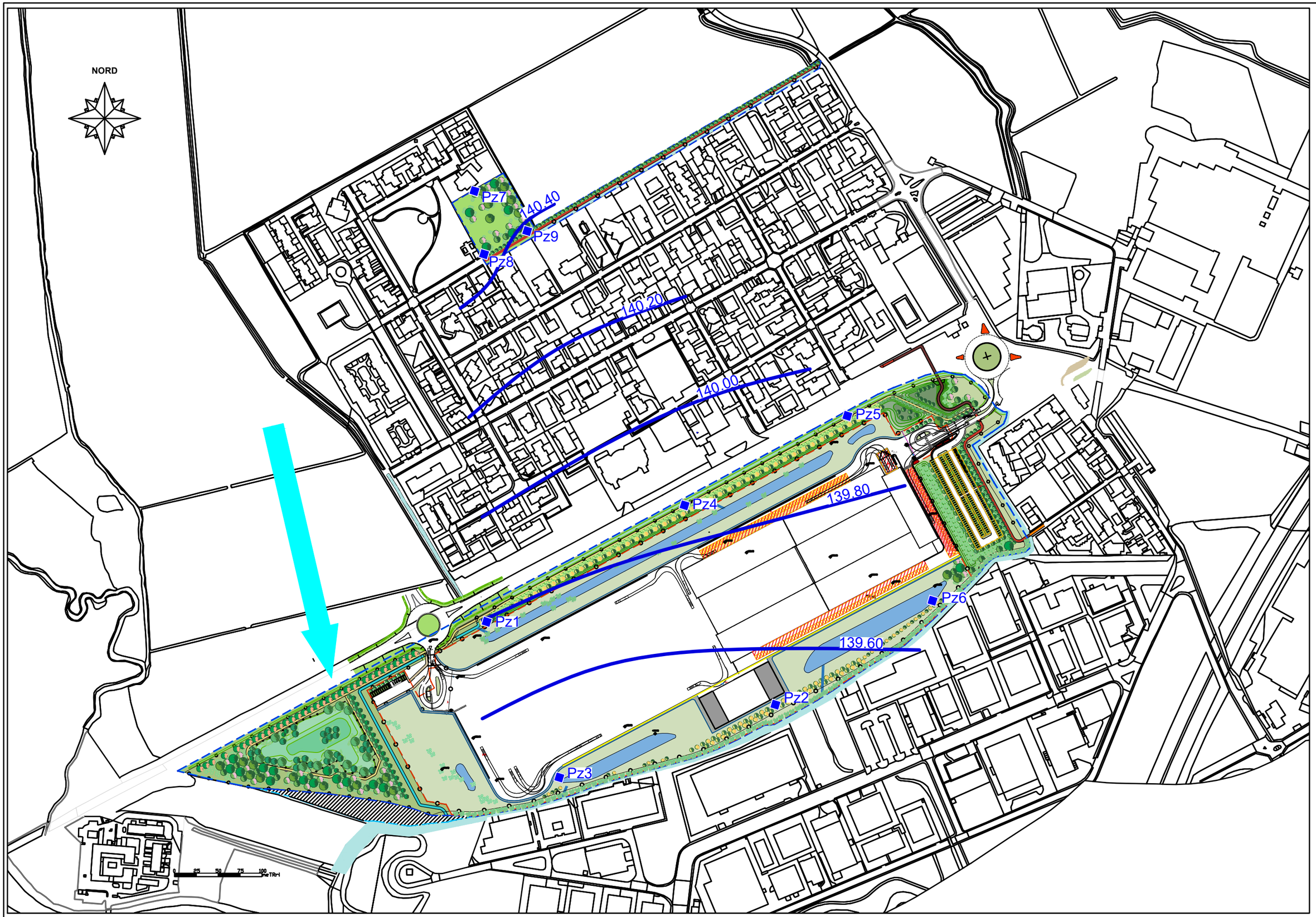
scala grafica

TAV. 03

Cliente:

Attività: ESITI ACQUE DI FALDA

Indirizzo: Noviglio (MI) – Loc. S. Corinna, SP 30



[ ]	Confine del sito	➘	Direzione di linea di flusso della falda
◆	Ubicazione piezometri	▬	Piezometria - Gennaio 2023 (quote in m s.l.m)

YARD REAS

Rev.:	00
Data:	21.02.2023
Redatto da:	-
Approvato da:	-

INDAGINI SUOLO

scala grafica

TAV. 04

Cliente:

Attività: ANDAMENTO PIEZOMETRICO - GENNAIO 2023

Indirizzo: Noviglio (MI) – Loc. S. Corinna, SP 30

ALLEGATI

ALLEGATO 1

Tabelle esiti terreni

Risultati analitici PdC - Terreni
Noviglio, gennaio 2023

CSC colonna A		-	20	2	20	150	2	1	120	100	120	150	0,5
CSC colonna B		-	50	15	250	800	15	5	500	1000	600	1500	10
Punto di indagine	Parametro	Residuo secco a 105°C	Arsenico	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Benzo (a) antracene
	LOQ	0,1	0,5	0,2	1	1	0,1	0,1	1	1	1	1	0,01
	Data	%p/p	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T34 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	83,6	19,8	<0,20	6,6	23,6	0,47	<0,32	16,5	20,9	16,6	61	<0,010
T35 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	83,8	14,8	<0,20	7,8	26,3	0,44	<0,33	17,5	21,2	15,1	61	<0,010
T36 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	91,1	21,3	<0,20	6	17,7	0,24	<0,10	13,2	12,4	15,2	48	<0,010
T37 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	90,4	10,7	<0,20	5,1	22,8	0,41	<0,10	13,5	26,4	23,9	70	<0,010
T38 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	79,9	22,5	<0,20	7,2	30,9	0,41	<0,10	19	23,6	15,5	59	<0,010
T39 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	83,7	19,7	<0,20	7,3	30,2	0,44	<0,10	17,7	27	15,3	64	<0,010
T40 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	80,6	16,1	<0,20	7	27,6	0,59	<0,10	17,3	24,2	16,2	64	<0,010
T41 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	85,3	16,3	<0,20	6,9	24,1	0,36	<0,33	16,1	22,2	12,9	59	<0,010
T41 (1,0 - 1,8 m)	17.01.2023	79,4	8,4	<0,20	4,9	24,3	0,32	<0,33	11,9	12,7	8,7	43	<0,010
T42 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	84,1	16,6	<0,20	6,3	26,6	0,39	<0,33	14,7	18,5	12,1	53	<0,010
T43 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	81,1	22	<0,20	6,6	25,7	0,35	<0,33	15,3	19	13,2	58	<0,010
T44 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	83,7	19,2	<0,20	5,8	22,5	0,56	<0,32	14,2	22,9	13,8	53	<0,010
T44 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	85,7	24,6	<0,20	5,8	18,7	0,32	<0,32	11,9	9,6	8	58	<0,010
T45 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	87,4	19,6	<0,20	6,7	19,1	0,33	<0,32	13,6	13,9	12	53	<0,010
T45 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	85,8	14,6	<0,20	4,5	21,3	0,19	<0,32	11,2	9,7	6,1	38	<0,010
T46 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	85,8	17,1	<0,20	7,1	22,6	0,29	<0,32	15,8	16,4	12,7	60	<0,010
T46 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	87,8	25,6	<0,20	5	18,8	0,3	<0,32	13	8,9	10,7	44	<0,010
T47 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	89,4	14,6	<0,20	5	17,3	0,24	<0,32	12,1	12,1	9,6	44	<0,010
T47 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	91,4	13,2	<0,20	3,4	15,2	0,26	<0,32	10,3	6,7	8,4	36	<0,010
T48 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	83	9,1	<0,20	5,9	27,4	0,36	<0,33	15,2	21,7	13,2	53	<0,010
T49 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	83,9	12,7	<0,20	6,8	29	0,41	<0,33	17,4	25,9	15,5	62	<0,010
T50 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	84,5	30,7	<0,20	7,9	30	0,29	<0,33	20,3	14,7	22,5	65	<0,010
T51 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	82,3	14,3	<0,20	7,1	26,2	0,46	0,155	17,1	26,3	19,4	71	<0,010
T52 (0.0 - 0.5 m)	16.01.2023	85,9	10,8	<0,20	5,6	23,8	0,3	0,17	14,6	20,3	20,4	92	<0,010
T53 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	81,7	19,1	<0,20	6,1	28,7	0,5	<0,33	14,9	21,1	11,4	56	<0,010
T54 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	85,9	16,2	<0,20	6,2	25,5	0,44	<0,10	14,6	22,5	14,6	56	<0,010
T54 (1.0 - 1.5 m)	16.01.2023	88,4	8,8	<0,20	5,3	23,4	0,38	0,112	11,5	9,2	13,1	93	<0,010
T55 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	84,5	17,2	<0,20	8,5	28,8	0,58	<0,33	19,6	14,8	13,5	56	<0,010
T56 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	86,4	22,1	<0,20	9,1	25,6	0,4	<0,33	19	14,3	13,2	56	<0,010

CSC colonna A		0,1	0,5	0,5	0,1	5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
CSC colonna B		10	10	10	10	50	10	10	10	10	10	5
Punto di indagine	Parametro	Benzo (a) pirene	Benzo (b) fluorantene	Benzo (k) fluorantene	Benzo (g,h,i) perilene	Crisene	Dibenzo (a,e) pirene	Dibenzo (a,l) pirene	Dibenzo (a,i) pirene	Dibenzo (a,h) pirene	Dibenzo (a,h) antracene	Indeno (1,2,3 - c,d) pirene
	LOQ	0,01	0,05	0,05	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Data	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T34 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T35 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T36 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T37 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T38 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T39 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T40 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T41 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T41 (1,0 - 1,8 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T42 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T43 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T44 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T44 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T45 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T45 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T46 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T46 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T47 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T47 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T48 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T49 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T50 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T51 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T52 (0.0 - 0.5 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T53 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T54 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T54 (1.0 - 1.5 m)	16.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T55 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
T56 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,010	<0,050	<0,050	<0,0100	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

CSC colonna A		5	10	50	1000	-
CSC colonna B		50	100	750	-	-
Punto di indagine	Parametro	Pirene	Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	Idrocarburi C>12	Amianto	Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm
	LOQ	0,1	0,1	5	100	1
	Data	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	g/kg
T34 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		82
T35 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		78
T36 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		362
T37 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		305
T38 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		50,6
T39 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		155
T40 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		91
T41 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		145
T41 (1,0 - 1,8 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		96
T42 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	5,7		40,6
T43 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		107
T44 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		77
T44 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		393
T45 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		197
T45 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		364
T46 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		107
T46 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		426
T47 (0,0 - 1,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		295
T47 (1,0 - 2,0 m)	18.01.2023	<0,10	0	<5,0		528
T48 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		65,5
T49 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		117
T50 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		62,8
T51 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		170
T52 (0.0 - 0.5 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		277
T53 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		142
T54 (0.0 - 1.0 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		127
T54 (1.0 - 1.5 m)	16.01.2023	<0,10	0	<5,0		471
T55 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		74
T56 (0,0 - 1,0 m)	17.01.2023	<0,10	0	<5,0		144

ALLEGATO 2

Tabelle esiti acque di falda

Risultati analitici PdC - Acque di falda
Noviglio, gennaio 2023

CSC acque sott.		10	5	50	5	1	20	10	1	3	0,1	0,01
Piezometro	**Parametro**	Arsenico	Cadmio	Cromo totale	Cromo VI	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Benzo(a)antracene	Benzo(a)Pirene
	LOQ	1	0,3	1	0,5	0,1	1	0,5	1	10	0,01	0,001
	Data	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Pz1	24.01.2023	<1,00	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz2	23.01.2023	1,2	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz3	24.01.2023	<1,00	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz4	23.01.2023	<1,00	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz5	24.01.2023	<1,00	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz6	24.01.2023	**11,3**	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz7	23.01.2023	<1,00	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz8	23.01.2023	3	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	1,41	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001
Pz9	23.01.2023	**58**	<0,30	<1,00	<0,50	<0,10	<1,00	<0,50	<1,00	<10	<0,01	<0,001

CSC acque sott.		0,1	0,01	0,05	5	0,01	0,1	50
Piezometro	Parametro	Benzo(b)fuorantene	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(k)fluorantene	Crisene	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Pirene
	LOQ	0,001	0,001	0,001	0,1	0,001	0,001	0,1
	Data	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Pz1	24.01.2023	<0,00500	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,005	<0,00100	<0,1
Pz2	23.01.2023	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,001	<0,00100	<0,1
Pz3	24.01.2023	<0,00500	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,005	<0,00100	<0,1
Pz4	23.01.2023	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,001	<0,00100	<0,1
Pz5	24.01.2023	<0,00500	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,005	<0,00100	<0,1
Pz6	24.01.2023	<0,00500	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,005	<0,00100	<0,1
Pz7	23.01.2023	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,001	<0,00100	<0,1
Pz8	23.01.2023	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,001	<0,00100	<0,1
Pz9	23.01.2023	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,1	<0,001	<0,00100	<0,1

CSC acque sott.		0,1	-	-	350
Piezometro	**Parametro**	Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)
	LOQ		10	100	
	Data	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Pz1	24.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz2	23.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz3	24.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz4	23.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz5	24.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz6	24.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz7	23.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz8	23.01.2023	0	<10,0	<100	0
Pz9	23.01.2023	0	<10,0	<100	0

ALLEGATO 3

Certificati analitici terreni

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891712

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891712**
Ricevimento campione:	**19.01.2023**
Data Campionamento:	**18.01.2023 09:40**
Campionato da:	**Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T34 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**T34**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**83,6**	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**82**	+/- 11		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**19,8**	+/- 3,0		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,6**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**23,6**	+/- 8,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,47**	+/- 0,26		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**16,5**	+/- 5,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**20,9**	+/- 6,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**16,6**	+/- 5,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**61**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891712

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891712**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T34 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891712

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891712**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T34 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Ordine dei Chimici e dei Fisici del Veneto Bl. Pd. Vi. Ro. Tv. Ve. Dott. Mauro Placido Fallica Chimico N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891402

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891402**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T35 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **83,8**	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**78**	+/- 11		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**14,8**	+/- 2,2		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,8**	+/- 2,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**26,3**	+/- 7,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,44**	+/- 0,24		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**17,5**	+/- 5,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**21,2**	+/- 6,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**15,1**	+/- 5,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**61**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167295-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891402

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891402**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T35 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167295-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891402

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891402**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T35 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890723

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890723**
Ricevimento campione:	**17.01.2023**
Data Campionamento:	**16.01.2023 14:45**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T36 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**Trincea T36**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**91,1**	+/- 8,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**362**	+/- 51		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**21,3**	+/- 3,2		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,0**	+/- 2,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**17,7**	+/- 6,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,24**	+/- 0,13		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**			0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**13,2**	+/- 3,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**12,4**	+/- 3,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**15,2**	+/- 5,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**48**	+/- 14		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890723

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890723**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T36 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 25.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162801-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890723

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890723**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T36 (0.0 - 1.0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890715

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione: **890715**
Ricevimento campione: **17.01.2023**
Data Campionamento: **16.01.2023 10:15**
Campionato da: **Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T37 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **Trincea T37**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**90,4**	+/- 8,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**305**	+/- 43		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**10,7**	+/- 2,1		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,1**	+/- 1,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**22,8**	+/- 8,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,41**	+/- 0,23		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**			0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**13,5**	+/- 4,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**26,4**	+/- 7,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**23,9**	+/- 7,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**70**	+/- 21		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890715

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890715**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T37 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162793-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890715

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890715**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T37 (0.0 - 1.0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890721

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890721**
Ricevimento campione:	**17.01.2023**
Data Campionamento:	**16.01.2023 13:40**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T38 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**Trincea T38**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**79,9**	+/- 7,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**50,6**	+/- 7,1		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**22,5**	+/- 3,4		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,2**	+/- 2,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**30,9**	+/- 9,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,41**	+/- 0,22		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**			0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**19,0**	+/- 5,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**23,6**	+/- 7,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**15,5**	+/- 5,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**59**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890721

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890721**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T38 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162799-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890721

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890721**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T38 (0.0 - 1.0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890720

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione: **890720**
Ricevimento campione: **17.01.2023**
Data Campionamento: **16.01.2023 12:15**
Campionato da: **Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T39 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **Trincea T39**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**83,7**	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**155**	+/- 22		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**19,7**	+/- 2,9		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,3**	+/- 2,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**30,2**	+/- 9,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,44**	+/- 0,24		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**			0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**17,7**	+/- 5,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**27,0**	+/- 8,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**15,3**	+/- 5,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**64**	+/- 19		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890720

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890720**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T39 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 25.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162798-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890720

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890720**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T39 (0.0 - 1.0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890719

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione: **890719**
Ricevimento campione: **17.01.2023**
Data Campionamento: **16.01.2023 11:50**
Campionato da: **Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T40 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **Trincea T40**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**80,6**	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**91**	+/- 13		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**16,1**	+/- 2,4		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,0**	+/- 2,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**27,6**	+/- 8,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,59**	+/- 0,33		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**			0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**17,3**	+/- 5,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**24,2**	+/- 7,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**16,2**	+/- 5,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**64**	+/- 19		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890719

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890719**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T40 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162797/T-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890719

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890719**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T40 (0.0 - 1.0 m)**

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891397

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891397**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T41 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**85,3**	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**145**	+/- 20		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**16,3**	+/- 2,4		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,9**	+/- 2,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**24,1**	+/- 8,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,36**	+/- 0,20		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**16,1**	+/- 4,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**22,2**	+/- 6,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**12,9**	+/- 4,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**59**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167290/IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891397

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891397**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T41 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167290/IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891397

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891397**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T41 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891398

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891398**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T41 (1,0 - 1,8 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **79,4**	+/- 7,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**96**	+/- 13		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**8,4**	+/- 2,5		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**4,9**	+/- 1,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**24,3**	+/- 7,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,32**	+/- 0,18		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**11,9**	+/- 3,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**12,7**	+/- 3,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**8,7**	+/- 2,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**43**	+/- 13		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167291-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891398

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891398**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T41 (1,0 - 1,8 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167291-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891398

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891398**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T41 (1,0 - 1,8 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891399

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891399**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T42 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **84,1**	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**40,6**	+/- 5,7		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**16,6**	+/- 2,5		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,3**	+/- 1,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**26,6**	+/- 8,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,39**	+/- 0,22		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**14,7**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**18,5**	+/- 5,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**12,1**	+/- 4,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**53**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167292/T-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891399

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891399**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T42 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**5,7**	+/- 1,7		5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167292/T-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891399

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891399**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T42 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891396

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891396**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T43 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**81,1**	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**107**	+/- 15		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**22,0**	+/- 3,3		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,6**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**25,7**	+/- 7,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,35**	+/- 0,19		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**15,3**	+/- 4,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**19,0**	+/- 5,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,2**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**58**	+/- 17		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167289-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891396

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891396**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T43 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Coefficienti di ripartizione

Coefficiente di ripartizione solido-liquido (Kd) *) dell'Arsenico	l/kg	° **19400**				APAT PR/SUO-TEC/151 2007 + DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 + EPA 6020B 2014

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167289-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891396

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891396**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T43 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 20.02.2023 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891713

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione: **891713**
Ricevimento campione: **19.01.2023**
Data Campionamento: **18.01.2023 09:55**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T44 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **T44**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**83,7**	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**77**	+/- 11		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**19,2**	+/- 2,9		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,8**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**22,5**	+/- 7,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,56**	+/- 0,31		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**14,2**	+/- 4,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**22,9**	+/- 6,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,8**	+/- 4,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**53**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891713

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891713**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T44 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891713

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891713**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T44 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891714

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891714**
Ricevimento campione:	**19.01.2023**
Data Campionamento:	**18.01.2023 09:55**
Campionato da:	**Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T44 (1,0 - 2,0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**T44**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**85,7**	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**393**	+/- 55		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**24,6**	+/- 3,7		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,8**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**18,7**	+/- 6,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,32**	+/- 0,17		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**11,9**	+/- 3,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**9,6**	+/- 2,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**8,0**	+/- 2,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**58**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891714

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891714**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T44 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Coefficienti di ripartizione

Coefficiente di ripartizione solido-liquido (Kd) *) dell'Arsenico	l/kg	° **39100***xx2)*				APAT PR/SUO-TEC/151 2007 + DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 + EPA 6020B 2014

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
xx2) Per valori non quantificabili è stato utilizzato per il calcolo il limite di rilevabilità.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167639/T-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891714

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891714**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T44 (1,0 - 2,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 20.02.2023 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891715

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione: **891715**
Ricevimento campione: **19.01.2023**
Data Campionamento: **18.01.2023 10:20**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T45 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **T45**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**87,4**	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**197**	+/- 28		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**19,6**	+/- 2,9		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,7**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**19,1**	+/- 6,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,33**	+/- 0,18		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**13,6**	+/- 4,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**13,9**	+/- 4,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**12,0**	+/- 4,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**53**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891715

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891715**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T45 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891715

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891715**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T45 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891716

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891716**
Ricevimento campione:	**19.01.2023**
Data Campionamento:	**18.01.2023 10:20**
Campionato da:	**Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T45 (1,0 - 2,0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**T45**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**85,8**	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**364**	+/- 51		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**14,6**	+/- 2,2		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**4,5**	+/- 1,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**21,3**	+/- 7,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,19**	+/- 0,10		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**11,2**	+/- 3,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**9,7**	+/- 2,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**6,1**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**38**	+/- 11		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6167641-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891716

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891716**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T45 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891716

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891716**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T45 (1,0 - 2,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891717

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891717**
Ricevimento campione:	**19.01.2023**
Data Campionamento:	**18.01.2023 10:45**
Campionato da:	**Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T46 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**T46**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**85,8**	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**107**	+/- 15		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**17,1**	+/- 2,6		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,1**	+/- 2,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**22,6**	+/- 7,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,29**	+/- 0,16		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**15,8**	+/- 4,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**16,4**	+/- 4,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**12,7**	+/- 4,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**60**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891717

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891717**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T46 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891717

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891717**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T46 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891718

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione: **891718**
Ricevimento campione: **19.01.2023**
Data Campionamento: **18.01.2023 10:45**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T46 (1,0 - 2,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **T46**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**87,8**	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**426**	+/- 60		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**25,6**	+/- 3,8		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,0**	+/- 1,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**18,8**	+/- 6,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,30**	+/- 0,17		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**13,0**	+/- 3,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**8,9**	+/- 2,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**10,7**	+/- 3,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**44**	+/- 13		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167643-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891718

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891718**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T46 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891718

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891718**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T46 (1,0 - 2,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891719

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione: **891719**
Ricevimento campione: **19.01.2023**
Data Campionamento: **18.01.2023 11:15**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T47 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **T47**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**89,4**	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**295**	+/- 41		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**14,6**	+/- 2,2		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,0**	+/- 1,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**17,3**	+/- 6,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,24**	+/- 0,13		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**12,1**	+/- 3,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**12,1**	+/- 3,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**9,6**	+/- 3,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**44**	+/- 13		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891719

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891719**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T47 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891719

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891719**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T47 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891720

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione: **891720**
Ricevimento campione: **19.01.2023**
Data Campionamento: **18.01.2023 11:15**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T47 (1,0 - 2,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **T47**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**91,4**	+/- 8,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**528**	+/- 74		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**13,2**	+/- 2,0		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**3,4**	+/- 1,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**15,2**	+/- 5,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,26**	+/- 0,14		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,32** *ex)*			0,32	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**10,3**	+/- 3,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**6,7**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**8,4**	+/- 2,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**36**	+/- 11		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891720

Ordine **315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981

N. campione: **891720**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T47 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315678 - 891720

Ordine	**315678** Sito: Santa Corinna SP30, Noviglio - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 6981
N. campione:	**891720**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T47 (1,0 - 2,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 19.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6167645-IT-P3

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891401

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891401**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T48 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **83,0**	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**65,5**	+/- 9,2		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**9,1**	+/- 2,7		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,9**	+/- 2,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**27,4**	+/- 8,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,36**	+/- 0,20		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**15,2**	+/- 4,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**21,7**	+/- 6,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,2**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**53**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167294-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891401

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891401**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T48 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167294-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891401

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891401**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T48 (0,0 - 1,0 m)**

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891406

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891406**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T49 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**83,9**	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**117**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**12,7**	+/- 1,9		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,8**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**29,0**	+/- 8,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,41**	+/- 0,23		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**17,4**	+/- 5,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**25,9**	+/- 7,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**15,5**	+/- 5,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**62**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167299-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891406

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891406**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T49 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167299-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891406

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891406**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T49 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891403

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891403**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T50 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	**84,5**	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**62,8**	+/- 8,8		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**30,7**	+/- 4,6		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,9**	+/- 2,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**30,0**	+/- 9,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,29**	+/- 0,16		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**20,3**	+/- 6,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**14,7**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**22,5**	+/- 6,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**65**	+/- 19		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167296-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891403

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891403**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T50 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Coefficienti di ripartizione

Coefficiente di ripartizione solido-liquido (Kd) *) dell'Arsenico	l/kg	° **16900**				APAT PR/SUO-TEC/151 2007 + DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 + EPA 6020B 2014

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-6167296-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891403

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891403**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T50 (0,0 - 1,0 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 20.02.2023 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890718

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione: **890718**
Ricevimento campione: **17.01.2023**
Data Campionamento: **16.01.2023 11:10**
Campionato da: **Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T51 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **Trincea T51**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**82,3**	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**170**	+/- 24		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**14,3**	+/- 2,1		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**7,1**	+/- 2,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**26,2**	+/- 7,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,46**	+/- 0,25		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**0,155**	+/- 0,059		0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**17,1**	+/- 5,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**26,3**	+/- 7,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**19,4**	+/- 5,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**71**	+/- 14		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890718

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890718**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T51 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162796-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890718

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890718**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T51 (0.0 - 1.0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890722

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890722**
Ricevimento campione:	**17.01.2023**
Data Campionamento:	**16.01.2023 14:10**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T52 (0.0 - 0.5 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**Trincea T52**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**85,9**	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**277**	+/- 39		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**10,8**	+/- 2,2		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,6**	+/- 2,0		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**23,8**	+/- 8,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,30**	+/- 0,17		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**0,170**	+/- 0,065		0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**14,6**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**20,3**	+/- 6,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**20,4**	+/- 6,1		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**92**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890722

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890722**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T52 (0.0 - 0.5 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 25.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162800/T-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890722

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890722**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T52 (0.0 - 0.5 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891400

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891400**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T53 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **81,7**	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**142**	+/- 20		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**19,1**	+/- 2,9		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,1**	+/- 1,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**28,7**	+/- 8,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,50**	+/- 0,27		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**14,9**	+/- 4,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**21,1**	+/- 6,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**11,4**	+/- 3,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**56**	+/- 17		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167293-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891400

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891400**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T53 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 27.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167293-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891400

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891400**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T53 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890716

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890716**
Ricevimento campione:	**17.01.2023**
Data Campionamento:	**16.01.2023 10:50**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T54 (0.0 - 1.0 m)**
Luogo di campionamento:	**Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento:	**Trincea T54**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**85,9**	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**127**	+/- 18		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**16,2**	+/- 2,4		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**6,2**	+/- 1,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**25,5**	+/- 7,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,44**	+/- 0,24		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**			0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**14,6**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**22,5**	+/- 6,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**14,6**	+/- 4,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**56**	+/- 17		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890716

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890716**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T54 (0.0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162794-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890716

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890716**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T54 (0.0 - 1.0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890717

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione: **890717**
Ricevimento campione: **17.01.2023**
Data Campionamento: **16.01.2023 10:50**
Campionato da: **Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T54 (1.0 - 1.5 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV aprile - Noviglio (MI)**
Punto di campionamento: **Trincea T54**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**88,4**	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**471**	+/- 66		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**8,8**	+/- 2,6		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**5,3**	+/- 1,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**23,4**	+/- 8,2		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,38**	+/- 0,21		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**0,112**	+/- 0,043		0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**11,5**	+/- 3,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**9,2**	+/- 2,8		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,1**	+/- 4,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**93**	+/- 16		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890717

Ordine **315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555

N. campione: **890717**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T54 (1.0 - 1.5 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2023
Data fine prove: 25.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6162795-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315299 - 890717

Ordine	**315299** Sito: Via XXV aprile - Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7555
N. campione:	**890717**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T54 (1.0 - 1.5 m)**

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891404

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891404**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T55 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **84,5**	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**74**	+/- 10		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**17,2**	+/- 2,6		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**8,5**	+/- 2,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**28,8**	+/- 8,6		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,58**	+/- 0,32		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**19,6**	+/- 5,9		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**14,8**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,5**	+/- 4,5		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**56**	+/- 17		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167297/T-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891404

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891404**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T55 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891404

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891404**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T55 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891405

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **891405**
Ricevimento campione: **18.01.2023**
Data Campionamento: **17.01.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **T56 (0,0 - 1,0 m)**
Luogo di campionamento: **Via XXV Aprile - Noviglio (MI)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
.						
Residuo a 105 °C	%	° **86,4**	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**144**	+/- 20		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico (As)	mg/kg	**22,1**	+/- 3,3		0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**			0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	**9,1**	+/- 2,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**25,6**	+/- 7,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	**0,40**	+/- 0,22		0,1	UNI EN ISO 15192: 2021
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,33** *ex)*			0,33	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**19,0**	+/- 5,7		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**14,3**	+/- 4,3		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,2**	+/- 4,4		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**56**	+/- 17		1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167298-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 22.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891405

Ordine **315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **891405**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **T56 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**0** *x)*			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**			5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.01.2023
Data fine prove: 26.01.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6167298-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	22.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 315540 - 891405

Ordine	**315540** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**891405**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**T56 (0,0 - 1,0 m)**

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

ALLEGATO 4

Certificati analitici acque di falda

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893442 / 2

Questa versione sostituisce la versione dell'ordine 316281 del precedente rapporto di prova, che con la presente perde la sua validità. Se applicabile, il numero riportato dopo la barra del numero o dei numeri di analisi identifica il campione o i campioni interessati dalla modifica.

Versione del rapporto di prova **2**
Ordine **316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione: **893442 / 2** Acqua sotterranea
Ricevimento campione: **25.01.2023**
Data Campionamento: **24.01.2023 09:20**
Campionato da: **Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Pz1**
Luogo di campionamento: **Noviglio**
Punto di campionamento: **Piezometro Pz1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Metalli						
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00500** *pm)*		0,1	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,005** *pm)*		0,01	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-6174168-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893442 / 2

Versione del rapporto di prova **2**

Ordine **316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **893442 / 2** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

pm) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della quantità ridotta di campione disponibile.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Note

Revisione del rapporto di prova per cambio intestazione.

Data inizio attività in laboratorio: 25.01.2023
Data fine prove: 06.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	23.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893442 / 2

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893442 / 2** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892830

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892830** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**24.01.2023**
Data Campionamento:	**23.01.2023 10:10**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz2**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz2**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**1,20**	+/- 0,42	10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6160725-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892830

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892830** Acqua sotterranea

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 24.01.2023
Data fine prove: 02.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893443 / 2

Questa versione sostituisce la versione dell'ordine 316281 del precedente rapporto di prova, che con la presente perde la sua validità. Se applicabile, il numero riportato dopo la barra del numero o dei numeri di analisi identifica il campione o i campioni interessati dalla modifica.

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893443 / 2** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**25.01.2023**
Data Campionamento:	**24.01.2023 10:35**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz3**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Metalli						
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00500** *pm)*		0,1	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,005** *pm)*		0,01	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6174169-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893443 / 2

Versione del rapporto di prova **2**

Ordine **316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **893443 / 2** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

pm) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della quantità ridotta di campione disponibile.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Note

Revisione del rapporto di prova per cambio intestazione.

Data inizio attività in laboratorio: 25.01.2023
Data fine prove: 06.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	23.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893443 / 2

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893443 / 2** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-6174169-IT-P4

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892917

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892917** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**24.01.2023**
Data Campionamento:	**23.01.2023 09:45**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz4**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Metalli						
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6160726-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892917

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892917** Acqua sotterranea

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 24.01.2023
Data fine prove: 03.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893444 / 2

Questa versione sostituisce la versione dell'ordine 316281 del precedente rapporto di prova, che con la presente perde la sua validità. Se applicabile, il numero riportato dopo la barra del numero o dei numeri di analisi identifica il campione o i campioni interessati dalla modifica.

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893444 / 2** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**25.01.2023**
Data Campionamento:	**24.01.2023 08:35**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz5**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Metalli						
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00500** *pm)*		0,1	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,005** *pm)*		0,01	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6174170-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893444 / 2

Versione del rapporto di prova **2**

Ordine **316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **893444 / 2** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

pm) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della quantità ridotta di campione disponibile.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Note

Revisione del rapporto di prova per cambio intestazione.

Data inizio attività in laboratorio: 25.01.2023
Data fine prove: 06.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	23.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893444 / 2

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893444 / 2** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-6174170-IT-P4

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893445 / 2

Questa versione sostituisce la versione dell'ordine 316281 del precedente rapporto di prova, che con la presente perde la sua validità. Se applicabile, il numero riportato dopo la barra del numero o dei numeri di analisi identifica il campione o i campioni interessati dalla modifica.

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893445 / 2** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**25.01.2023**
Data Campionamento:	**24.01.2023 11:45**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz6**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Metalli						
Arsenico (As)	µg/l	**11,3**	+/- 3,4	10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00500** *pm)*		0,1	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,005** *pm)*		0,01	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6174171-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 23.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893445 / 2

Versione del rapporto di prova **2**

Ordine **316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557

N. campione: **893445 / 2** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

pm) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della quantità ridotta di campione disponibile.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Arsenico (As)	**11,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Note

Revisione del rapporto di prova per cambio intestazione.

Data inizio attività in laboratorio: 25.01.2023
Data fine prove: 06.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	23.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316281 - 893445 / 2

Versione del rapporto di prova	**2**
Ordine	**316281** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**893445 / 2** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892918

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892918** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**24.01.2023**
Data Campionamento:	**23.01.2023**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz7**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Metalli						
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6160727/IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892918

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892918** Acqua sotterranea

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 24.01.2023
Data fine prove: 02.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892919

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892919** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**24.01.2023**
Data Campionamento:	**23.01.2023 14:00**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz8**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz8**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**3,0**	+/- 1,1	10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**1,41**	+/- 0,49	20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6160728-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892919

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892919** Acqua sotterranea

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 24.01.2023
Data fine prove: 03.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

YARD REAAS
Corso Vittorio Emanuele II, 22
20122 MILANO

Data 21.02.2023
Cod. cliente 13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892920

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892920** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**24.01.2023**
Data Campionamento:	**23.01.2023 11:45**
Campionato da:	**Committente (Cliente)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**Pz9**
Luogo di campionamento:	**Noviglio**
Punto di campionamento:	**Piezometro Pz9**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**58,0**	+/- 7,0	10	1	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,30**		5	0,3	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	EPA 6020B 2014

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**0**		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**0**		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-6160729-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	21.02.2023
Cod. cliente	13472

RAPPORTO DI PROVA 316055 - 892920

Ordine	**316055** Sito: Via XXV Aprile Noviglio (MI) - Progetto: BON.2022.CLI.151 / 7557
N. campione:	**892920** Acqua sotterranea

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Arsenico (As)	**58,0**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 24.01.2023
Data fine prove: 02.02.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Collegio Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto, Belluno, Padova, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona, Vicenza
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L